

М.О. Сон,

студент

(Одесский национальный университет).

**БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ ВРЕМЕННЫХ ВОДОЕМОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ**

Дано розподіл прісноводних молюсків для деяких біотопів Одещини. Було знайдено 33 види: *Contectiana contecta*, *Bithynia producta*, *Bithynia tentaculata*, *Bithynia decipiens*, *Opistorhophorus hispanicus*, *Opistorhophorus troscheli*, *Opistorhophorus baudonianus*, *Opistorhophorus valvatoides*, *Dygircidum bourguignati*, *Valvata spirorbis*, *Cincinna piscinalis*, *Lymnaea auricularia*, *Lymnaea ovata*, *Lymnaea palustris*, *Lymnaea truncatula*, *Lymnaea stagnalis*, *Physa fontinalis*, *Costatella integra*, *Aplexa hypnorum*, *Planorbarius cornea*, *Planorbarius purpura*, *Planorbis carinatus*, *Planorbis planorbis*, *Segmentina nitida*, *Segmentina distinguenda*, *Armiger crista*, *Armiger bielzi*, *Anysus vortex*, *Anysus vorticulus*, *Anysus contortus*, *Anysus spirorbis*, *Anysus leucostoma*, *Anysus dazuri*. *Opistorhophorus valvatoides*, *Dygircidum bourguignati*, *Valvata spirorbis* та *Anysus dazuri* (наводяться вперше для Одещини).

Малакофауна водоемов Одесской области изучена довольно слабо. Исследования в этой области до недавнего времени касались преимущественно донных видов, составляющих основу биомассы водных зооценозов, в связи с чем от внимания исследователей ускользал обширный комплекс фитофильных видов. Кроме того, в конце прошлого века были проведены ревизии многих групп пресноводных моллюсков, что вызвало определенные изменения в представлении о систематическом положении и видовом составе пресноводной малакофауны, и поэтому фаунистические списки середины прошлого века [1] являются в большой степени устаревшими. Более поздние публикации, посвященные степной зоне, на которых отчасти строится представление о степных легочных пресноводных моллюсках [2; 3], захватывают восточные районы степи и не сходны по фауне с юго-западом Украины. Вследствие этого, многие современные капитальные труды, посвященные пресноводным моллюскам [4; 5; 6], содержат крайне мало сведений о вышеуказанном регионе по сравнению с северными и западными районами страны. Таким образом, эколого-фаунистические данные по данному региону нуждаются в серьезном расширении и уточнении.

Материалом для работы послужили собственные сборы автора за период 1999-2001 гг. из временных водоемов центральной части Одесской области. Были исследованы различные типы временных водоемов (мелкие пересыхающие болота, заливные луга, сточные канавы, осушаемые искусственные водоемы, лужи и др.) на степных участках, в населенных пунктах, вдоль берегов рек (Днестр, Турунчук, Тилигул) и лиманов, вдоль морского побережья. Кроме того, были изучены сборы, хранящиеся в клубе-музее "Конха" (г. Одесса) и Зоологическом музее ОНУ им. И.И. Мечникова.

Сборы производились с помощью сачка, драги, субстратных ловушек. Часть материала собиралась вручную. Изучение ряда легко дифференцируемых видов проводилось без изъятия из изучаемого биотопа.

В результате проведенных исследований были найдены и определены следующие виды:

1. *Contectiana (Contectiana) contecta* Millet, 1813;
2. *Bithynia (B.) producta* Moguin-Tandon, 1855;
3. *Bithynia (B.) tentaculata* Linnaeus, 1758;
4. *Bithynia (Milletelona) decipiens* Millet, 1843;
5. *Opistorhophorus hispanicus* Servain, 1880;
6. *Opistorhophorus troscheli* Paasch, 1842;
7. *Opistorhophorus baudonianus* Gassiez, 1869;
8. *Opistorhophorus valvatoides* Beriozkina et Starobogatov, 1995;
9. *Dygircidum bourguignati* Paladii, 1869;
10. *Valvata (V.) spirorbis* Westerlund, 1878;
11. *Cincinna (C.) piscinalis* Muller, 1774;
12. *Lymnaea auricularia* Linnaeus, 1758;
13. *Lymnaea ovata* Draparnaud, 1805;
14. *Lymnaea palustris* Muller, 1774;
15. *Lymnaea truncatula* Muller, 1774;
16. *Lymnaea stagnalis* Linnaeus, 1758;
17. *Physa (Ph.) fontinalis* Linnaeus, 1758;
18. *Costatella (Alampetista) integra* Haldeman, 1841;
19. *Aplexa hypnorum* Linnaeus, 1758;
20. *Planorbarius cornea* Linnaeus, 1758;
21. *Planorbarius purpura* Muller, 1774;
22. *Planorbis carinatus* Muller, 1774;
23. *Planorbis planorbis* Linnaeus, 1758;
24. *Segmentina nitida* Muller, 1774;
25. *Segmentina distinguenda* Gredler, 1859;
26. *Armiger crista* Linnaeus, 1758;
27. *Armiger bielzi* Kimacowicz, 1884;
28. *Anysus (A.) vortex* Linnaeus, 1758;
29. *Anysus (A.) vorticulus* Troschel, 1834;
30. *Anysus (A.) contortus* Linnaeus, 1758;
31. *Anysus (A.) spirorbis* Linnaeus, 1758;

32. *Anysus (A.)leucostoma Millet, 1813;*

33. *Anysus (A.)dazuri Morch, 1868.*

Среди изученных водоемов наибольшим видовым разнообразием характеризуются временные водоемы, связанные с весенним разливом рек. Изучались водоемы, возникающие вдоль берегов рек Днестра, Турунчука, Тилигула. Здесь встречены все вышеперечисленные виды, кроме вида *Armiger bielzi*. В виде свежих пустых раковин и мертвых моллюсков были также встречены виды *Acroloxus lacustris Linnaeus, 1758*, *Viviparus viviparus Linnaeus, 1758*, *Viviparus ater Christofori et Jan, Fagotia danubialis Bourguignat, 1884*, *Fagotia dneprensis Starobogatov, Alexenko et Levina, 1992*, *Fagotia berlani Bourguignat, 1884*, *Microcolpia canaliculata Bourguignat, 1884*, *Microcolpia potamoctebia Bourguignat, 1870*, *Lithoglyphus naticoides naticoides C. Pfeiffer, 1828*, *Lithoglyphus apertus Kuster, 1852*, *Lithoglyphus pyramydatus Mollendorff, 1873*, *Theodoxus donasteri Lindholm, 1908*, *Theodoxus fluviatilis Linnaeus, 1758*. Данные виды являются обычными для участков рек, соответствующих изучаемым водоемам, и, по-видимому, заносились в них с паводками. Виды *B. producta*, *B. tentaculata*, *B. decipiens*, *O. hispanicus*, *O. valvatoides*, *O. baudonianus*, *Dygircidum bourguignati*, *V. spirorbis*, *C. piscinalis*, *A. hypnorum*, *P. purpura*, *S. nitida*, *S. distinguenda*, *A. crista*, *A. vortex*, *A. vorticulus*, *A. contortus*, *A. spirorbis*, *A. leucostoma*, *A. dazuri* были найдены только в вышеперечисленных водоемах (среди них виды *B. decipiens*, *O. baudonianus*, *Dygircidum bourguignati*, *V. spirorbis*, *S. nitida*, *S. distinguenda*, *A. crista* – только вдоль берегов Днестра, виды *A. hypnorum* и *A. vorticulus* – вдоль берегов Турунчука, вид *O. valvatoides* – только вдоль берегов Тилигула).

В естественных временных водоемах, возникающих в окрестностях населенных пунктов и на открытых степных участках, выявлены виды *C. contecta*, *O. troschelli*, *L. auricularia*, *L. ovata*, *L. palustris*, *L. truncatula*, *L. stagnalis*, *Ph. fontinalis*, *C. integra*, *P. cornea*, *P. planorbis*.

Особый тип временных водоемов представляют собой ежегодно осушаемые декоративные водоемы в рекреативных зонах. В связи с хорошим прогреванием и отсутствием многих сдерживающих факторов, некоторые виды моллюсков (*L. stagnalis*, *C. integra*, *P. cornea*) могут достигать тут большой плотности. Кроме того, температурный режим данных водоемов создает благоприятные условия для бракеражного вселения некоторых аквариумных моллюсков. При исследовании дна нескольких водоемов в парках и санаториях г. Одессы автором статьи были обнаружены следы попыток вселения моллюсков родов *Melania* и *Ampularia*. В одном из этих водоемов три года без внешнего контроля существует популяция аквариумных витушковых рода *Biomphalaria*. Кроме вышеперечисленных видов, характерных для данных биотопов, в них изредка встречаются виды *L. palustris*, *L. auricularia*, *L. ovata*, *P. planorbis*.

Также характерным для г. Одессы типом временных водоемов являются временные полисапробные водоемы, образуемые сточными водами в районе полей фильтрации (берег Хаджибейского лимана). В этих водоемах автору встречались виды *O. troschelli*, *L. palustris*, *L. auricularia*, *L. ovata*, *L. stagnalis*, *C. integra*, *P. cornea*, *P. planorbis*, *A. bielzi*.

Во временных водоемах, возникающих вдоль морского побережья и на берегах лиманов и часто заливаемых соленой водой, встречаются виды *C. contecta*, *L. palustris*, *L. stagnalis*, *P. cornea*, *P. planorbis*. Моллюски, найденные в данных водоемах, как правило, отличались довольно мелкими для данных видов размерами.

Следует заметить, что некоторые виды, присутствие которых в данном регионе следует ожидать, в ходе проведенных исследований не были найдены или были найдены только в виде пустых раковин (*Anysus albus Muller, 1774*). Несомненно, эти виды будут найдены во временных водоемах, связанных с системой пойменных озер Днестра и Турунчука, в которых обитает большинство вышеуказанных видов. Этот регион находится в относительной близости к исследованному и связан с последним общей историей и происхождением. Кроме того, в фондах Зоологического музея ОНУ им. И.И. Мечникова хранятся раковины моллюсков *Anisus draparnaldi Sheppard, 1823*, *Anisus septemgyratus Rossmassler, 1835*, *Hippeutis fontana Lightfoot, 1786*, указанные для бассейна нижнего Днестра и, по-видимому, собранные во временных пойменных водоемах. Нами данные виды обнаружены главным образом во временных водоемах, прилегающих к пойменным озерам Турунчука.

Для большинства видов, указанных в списке, характерна высокая встречаемость и плотность поселения. Только виды *A. hypnorum*, *S. distinguenda*, *A. crista* и *O. valvatoides* были встречены единично. В связи с этим можно сказать, что брюхоногие моллюски играют большую роль в экосистеме региона, имея важное трофическое и паразитологическое значение для его биоценозов. В свою очередь среди биотических факторов, свойственных данному региону и оказывающих влияние на существование в нем брюхоногих моллюсков, можно назвать изобилие и видовое разнообразие представителей некоторых групп водных беспозвоночных, являющихся естественными врагами брюхоногих моллюсков. Так, кроме общераспространенных в Украине видов пиявок-малакофагов (*Glossiphonia complanata*, *Glossiphonia heteroclita*, *Fadejewobdella quinqueannulata*, *Helobdella stagnalis* и др.), в данном регионе присутствует нехарактерный для остальной Украины вид *Batacobdella paludosa* сосущий кровь гемоглобинсодержащих моллюсков [7]. Кроме пиявок, важными врагами моллюсков в периодических водоемах являются хищные водные насекомые (особенно жуки родов *Cybister* и *Dytiscus* и личинки жуков рода *Hydrophilus*), а также личинки ручейников, использующие мелких моллюсков в качестве строительного материала (в некоторых домиках нами было обнаружено до 10-15 живых и недавно умерших без пищи моллюсков (главным образом анизусов и затворок).

Подводя итоги, следует назвать наиболее характерными для акватории виды *C. contecta*, *O. troschelli*, *C. piscinalis*, *L. auricularia*, *L. ovata*, *L. palustris*, *L. truncatula*, *L. stagnalis*, *Ph. fontinalis*, *P. cornea*, *P. planorbis*. Вдоль берегов рек к ним стабильно присоединяются виды *B. producta*, *O. hispanicus*, *P. purpura*, *A. crista*, *A. contortus*, *A. spirorbis*, *A. leucostoma*, *A. dazuri*. Виды *V. spirorbis* и *Dygircidum bourguignati*, впервые найденные автором в данном регионе, по-видимому, являются характерными для берегов низовий Днестра и Турунчука, хотя вдоль последних найдены пока только в виде пустых раковин (последний найден нами также в пойменных озерах Турунчука – о. Белое, о. Круглое, о. Кривое).

Водоемы, приуроченные к берегам низовий Днестра и Турунчука, несомненно, нуждаются в тщательном изучении, особенно по отношению к фауне катушковых и вальватид. В целом малакофауна Одесской области, за исключением отдельных групп гребнежаберных [4], является довольно слабо изученной как в отношении крупных континентальных водоемов (бассейны Днестра и Дуная), так и в отношении мелких постоянных и временных водоемов.

\*\*\*\*\*

1. Анистратенко В. В. Определитель гребнежаберных моллюсков (Gastropoda, Pectinibranchia) фауны Украины. Часть 2. Пресноводные и наземные // Вестн. зоологии. – 1998. – Отдельный выпуск № 8. – С. 67-124.
2. Анистратенко В.В., Стадниченко А.П. Литторинообразные. Риссоидобразные. (Littorinoformes. Rissoiformes). – Фауна Украины. – Т.29. – Вып. 1. – Кн. 2. – К.: Наук. Думка, 1995 (1994). – 175 с.
3. Градовский В. М. Распространение и некоторые особенности экологии моллюсков семейства Bithyniidae (Gastropoda, Pectinibranchia) в водоемах Правобережной Украины // Вестн. зоологии. – 2000. – Отдельный выпуск № 14 Ч.2. – С. 13-21.
4. Градовский В.М. Моллюски родин Melanopsidae, Lithoglyphidae, Bithyniidae (Gastropoda, Pectinibranchia) Правобережной Украины (фауна, поширення, екологія): Автореф. ... дис. канд. біол. наук: 03.00.08./ НАН України Ін-т зоології ім. І.І. Шмальгаузена. – К., 2000. – 16 с.
5. Затравкин М.Н. Гидромалакофауна среднего течения реки Северский Донец // Зоол. журн. – 1980. – 59. – Вып. 11. – С. 1739-1742.
6. Загубиженко Н.И. Малакофауна пойменных озер степного Приднпровья // Моллюски: Систематика, экология и закономерности распространения. – Л.: Наука, 1983. – С. 109-110.
7. Лукін Є.І. Пиявки. – Фауна України. – Т. 30. – К.: Видатництво АН УРСР, 1962. – 196 с.
8. Марковский Ю.М. Фауна беспозвоночных низовьев рек Украины, условия ее существования и пути использования: Ч. 1. Водоемы дельты Днестра и Днестровский лиман. – К.: Изд-во АН УССР, 1953. – 196 с.
9. Стадниченко А. П. Прудовиковообразные (пузырчиковые, витушковые, катушковые). – Фауна Украины. – Т.29. – Вып. 4. – К.: Наук. думка, 1990. – 289с.

Матеріали надійшли до редакції 12.06.01.

**Сон М.О. Брюхоногие моллюски временных водоемов центральной части Одесской области.**

Предоставлено деление пресноводных моллюсков для некоторых биотопов Одещины, были найдены 33 вида:

*Contectiana contecta*, *Bithynia producta*, *Bithynia tentaculata*, *Bithynia decipiens*, *Opistorhophorus hispanicus*, *Opistorhophorus troscheli*, *Opistorhophorus baudonianus*, *Opistorhophorus valvatoides*, *Dygircidum bourguignati*, *Valvata spirorbis*, *Cincinna piscinalis*, *Lymnaea auricularia*, *Lymnaea ovata*, *Lymnaea palustris*, *Lymnaea truncatula*, *Lymnaea stagnalis*, *Physa fontinalis*, *Costatella integra*, *Aplexa hypnorum*, *Planorbarius cornea*, *Planorbis purpura*, *Planorbis carynatus*, *Planorbis planorbis*, *Segmentina nitida*, *Segmentina distinguenda*, *Armiger crista*, *Armiger bielzi*, *Anysus vortex*, *Anysus vorticulus*, *Anysus contortus*, *Anysus spirorbis*, *Anysus leucostoma*, *Anysus dazuri*. *Opistorhophorus valvatoides*, *Dygircidum bourguignati*, *Valvata spirorbis* та *Anysus dazuri* наводяться вперше для Одещини.

**Son M.O. Gastropoda of temporary water bodies in the central part of Odessa Region.**

The distribution of freshwater molluscs among some biotopes in Odessa Region has been investigated. 33 species have been found: *Contectiana contecta*, *Bithynia producta*, *Bithynia tentaculata*, *Bithynia decipiens*, *Opistorhophorus hispanicus*, *Opistorhophorus troscheli*, *Opistorhophorus baudonianus*, *Opistorhophorus valvatoides*, *Dygircidum bourguignati*, *Valvata spirorbis*, *Cincinna piscinalis*, *Lymnaea auricularia*, *Lymnaea ovata*, *Lymnaea palustris*, *Lymnaea truncatula*, *Lymnaea stagnalis*, *Physa fontinalis*, *Costatella integra*, *Aplexa hypnorum*, *Planorbarius cornea*, *Planorbis purpura*, *Planorbis carynatus*, *Planorbis planorbis*, *Segmentina nitida*, *Segmentina distinguenda*, *Armiger crista*, *Armiger bielzi*, *Anysus vortex*, *Anysus vorticulus*, *Anysus contortus*, *Anysus spirorbis*, *Anysus leucostoma*, *Anysus dazuri*. *Opistorhophorus valvatoides*, *Dygircidum bourguignati*, *Valvata spirorbis* and *Anysus dazuri* are pointed out in Odessa Region for the first time.